



## Pour l'échantillonnage stérile

### Alfa Laval Vanne de prise d'échantillon à membrane et simple siège

#### Concept

La vanne d'échantillonnage Unique est un modèle à simple siège conçu pour être stérilisé avant et après chaque échantillonnage. Le corps et les pièces de raccordement de la vanne sont usinés dans un seul bloc de matière, ce qui évite les risques de fissures et de soudures poreuses.

#### Principe de fonctionnement

**Stérilisation :** Lorsque la vanne est fermée, le canal entre les voies de la vanne est ouvert et peut être stérilisé. Une petite soupape de sûreté (en option) est conseillée au niveau de la sortie en cas d'utilisation de vapeur. **Échantillonnage :** Lorsque la vanne est ouverte, la tige et la membrane se rétractent, permettant au liquide de passer.

#### Conception standard

La vanne se compose de trois parties, un corps de vanne, un actionneur et une membrane. La membrane en élastomère se trouve sur la tige de l'actionneur et fonctionne comme un organe d'étanchéité déformable. Les corps de vanne et les actionneurs sont interchangeables. La vanne à membrane et simple siège peut évoluer en modèle à double siège ; il suffit pour cela de remplacer la poignée ou l'actionneur à l'aide d'un kit d'adaptation - consultez le feuillet de commande pour connaître la liste des accessoires.



#### DONNÉES TECHNIQUES

##### Température

Plage de températures : . . . . . 1°C - 130°C

Température maximale de stérilisation,  
vapeur sèche (2 bar) . . . . . 121°C

La vapeur doit être sèche, car la condensation risque d'endommager la membrane. Il est recommandé de remplacer la membrane après 500 échantillonnages/stérilisations, selon les conditions d'utilisation ou la situation.

##### Pression

Pression de service maxi. : . . . . . 600 kPa (6 bar)

Pression de service mini. : . . . . . 0 kPa (0 bar)

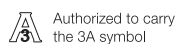
#### DONNÉE PHYSIQUE

##### Matériaux

Corps de vanne : . . . . . 1.4404 (316L) avec cert. 3.1

Actionneur : . . . . . 1.4301 (304), 1.4404 (316L)

Membrane : . . . . . EPDM, silicone



**La vanne existe en trois tailles :**

Taille 4 pour les produits de faible viscosité comme l'eau, la bière, le vin et le lait liquide. Viscosité : (cP) 0100. Taille maximum des particules : 2,5 mm (0,098 po)

Taille 10 pour des produits à forte viscosité comme les yaourts aux fruits, le sirop et la crème glacée. Viscosité : (cP) 01000. Taille maximum des particules : 7 mm (0,276)

La taille 25 concerne les produits à très forte viscosité, comme le jambon. 20mm (0,787 in)

**Corps de vanne :**

- Cuve (à souder).
- Tube avec collet (à souder).
- Tri-clamp
- 

En option :

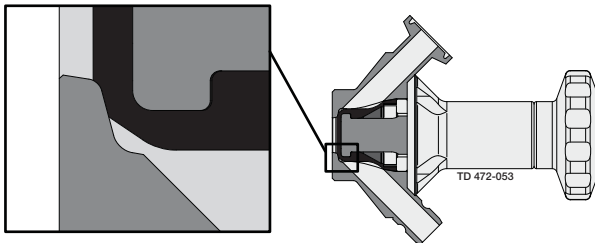
- Corps à souder sur tube horizontal
- Corps à souder sur tube vertical
- Varivent

**Têtes de vanne :**

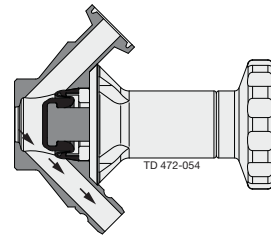
- Poignée
- Actionneur pneumatique (alimentation en air 5-8 bars)

**Accessoires :**

- Voir feuillet pour la commande

**Vanne fermée****Vanne fermée : Stérilisation**

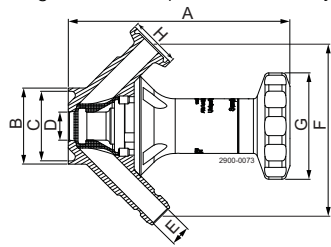
Lorsque la vanne est fermée, le canal entre les voies de la vanne est ouvert et peut être stérilisé.

**Ouvrir la vanne****Vanne ouverte : Échantillonnage**

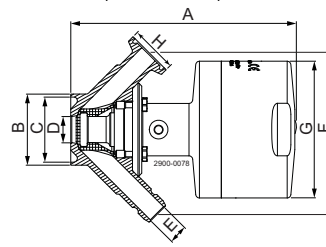
Lorsque la vanne est ouverte, la tige et la membrane se rétractent, permettant au liquide de passer.

## Dimensions

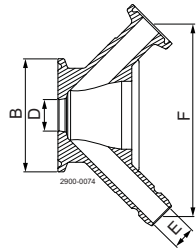
Poignée avec corps de vanne : Tuyau à collier à souder



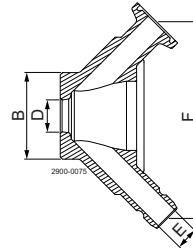
Pneumatique avec corps de vanne : Tuyau à collier à souder



Corps de vanne : Tri-clamp



Corps de vanne : Cuve à souder



Taille de la vanne		Taille 4																							
Tête de vanne		Simple clapet à poignée							Simple clapet pneumatique																
Corps de vanne	Réservoir	Tri-clamp	Tuyau à collier				Réservoir	Tri-clamp	Tuyau à collier																
Taille du																									
raccordement	ISO 25		ISO 38		ISO 51		DIN 25		DIN 40		DIN 50		ISO 25		ISO 38		ISO 51		DIN 25		DIN 40		DIN 50		
A	87.9	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	92.8	92.5	92.5	92.8	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5
B	29	50.5	25	38	51	29	41	53	29	50.5	25	38	51	29	41	53	29	41	53	29	41	53	29	41	53
C	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50	50
D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
F	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7
G	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
H	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Poids (kg)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3

Taille de la vanne		Taille 10																							
Tête de vanne		Simple clapet à poignée							Simple clapet pneumatique																
Corps de vanne	Réservoir	Tri-clamp	Tuyau à collier				Réservoir	Tri-clamp	Tuyau à collier																
Taille du																									
raccordement	ISO 25		ISO 38		ISO 51		DIN 25		DIN 40		DIN 50		ISO 25		ISO 38		ISO 51		DIN 25		DIN 40		DIN 50		
A	111.4	110.9	112.6	110.6	110.6	110.6	110.6	110.6	110.6	110.6	110.6	110.6	110.6	121.9	121.4	122.1	121.1	121.7	121.7	121.7	121.7	121.7	121.7	121.7	
B	38	50.5	25	38	51	29	41	53	38	50.5	25	38	51	29	41	53	29	41	53	29	41	53	29	41	53
C	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50	-	-	21.8	34.8	47.8	26	38	50	50
D	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
E	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
F	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8
G	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	73.1	73.1	73.1	73.1	73.1	73.1	73.1	73.1	73.1	73.1	73.1	73.1
H	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Poids (kg)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9

Taille de la vanne		Taille 25				
Tête de vanne		Simple clapet pneumatique				
Corps de vanne	Cuve	Tri-clamp	Tuyau à collier			
Taille du						
raccordement	ISO 51		ISO 63.5		DIN 50	DIN 65
A	275.1	275.1	279.1	278.1	279.1	277.1
B	70	77.5	51	63.5	53	70
C	-	-	47.8	60.3	50	66
D	25	25	25	25	25	25
E	25	25	25	25	25	25
F	143	143	143	143	143	143
G	127	127	127	127	127	127
H	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5
Poids (kg)	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2

Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis. ALFA LAVAL est une marque déposée d'Alfa Laval Corporate AB.

ESE01604FR 1607

© Alfa Laval

---

**Comment contacter Alfa Laval**

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet  
[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).